

**BREVET D'INVENTION**

MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE

P.V. n° 914.435

N° 1.346.389

SERVICE

Classification internationale : B 67 b — G 09 g

de la PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

**Bouchon-agrafe pour petits flacons et son présentoir.**

M. JACQUES JULIEN AUGROS résidant en France (Seine).

Demandé le 6 novembre 1962, à 10<sup>h</sup> 50<sup>m</sup>, à Paris.

Délivré par arrêté du 12 novembre 1963.

(Bulletin officiel de la Propriété industrielle, n° 51 de 1963.)

(Brevet d'invention dont la délivrance a été ajournée en exécution de l'article 11, § 7, de la loi du 5 juillet 1844 modifiée par la loi du 7 avril 1902.)

L'invention concerne un dispositif servant à la fois d'organe de bouchage et d'accrochage, destiné à clore hermétiquement l'orifice d'un flacon, tout en permettant à ce dernier d'être maintenu sur un présentoir, aménagé pour recevoir un ou plusieurs flacons.

Il est d'usage courant d'utiliser des flacons de faible volume, en verre ou en plastique, pour contenir des matières pulvérulentes, liquides ou pâteuses, en vue, soit de leur propre présentation commerciale, tels certains produits pharmaceutiques, auquel cas ils constituent un élégant emballage, soit dans un but publicitaire, tels certains produits distribués à titre d'échantillon.

En général, le flacon est enveloppé dans un emballage ou parfois agrafé sur une carte porteuse d'indications publicitaires ou utiles concernant l'emploi de son contenu. L'effort d'adhérence du bouchon, sur le goulot du flacon est nettement supérieur au poids de ce dernier de sorte que l'ensemble peut être maintenu en place, sur le présentoir, par la simple immobilisation du bouchon. A cet effet, il a été prévu, dans certains modèles, sur la partie extérieure du bouchon, une sorte de doigt d'agrafage, semblable à celui qu'on utilise couramment sur les capuchons de stylographes et qui permet le maintien du bouchon porteur de son flacon, sur le présentoir généralement en carton.

L'important débit de ce genre d'emballage et de présentation a poussé les fabricants à créer des machines automatiques qui pèsent le produit, emplissent le flacon et enfoncent le bouchon porteur de son organe d'agrafage; mais, la présence du « clips » crée, dans le contour apparent du bouchon, une dissymétrie telle que son orientation, dans le dispositif d'aménagement prévu sur la machine, présente d'énormes complications cinématiques. D'autre part, le moule qui sert à la confection du bouchon présente certaines difficultés d'exécution

pour faire venir l'agrafe en saillie à l'extérieur.

La présente invention se propose de remédier à ces divers inconvénients en créant un bouchon à tête cylindrique ou de section polygonale inscriptible dans un cylindre et dont l'aménagement d'une ou des deux bases présente des creux et des saillies qui, en combinaison avec un évidement de forme « complémentaire » prévu en pleine surface dans la feuille de carton ou de métal constituant le présentoir, permet l'agrafage du bouchon porteur de son flacon par simple mouvement de translation de l'axe de l'ensemble dans un plan parallèle au présentoir.

Un autre avantage de l'invention est de permettre l'immobilisation du flacon, dans son mouvement, axial, par coincement naturel du bouchon entre deux tranches de l'ouverture pratiquée dans le présentoir et ce, sans pincage et sans déformation d'aucune partie des deux objets, permettant ainsi l'utilisation de présentoirs parfaitement rigides, selon l'usage auquel on les destine.

La description qui va suivre accompagnée de dessins donnant, à titre d'exemple, un mode de réalisation non limitatif, fera bien comprendre le but de l'invention.

La figure 1 représente, en partie coupé, un bouchon monté sur son flacon et agrafé sur son présentoir.

La figure 2 est une vue, en plan, dudit bouchon.

La figure 3 montre le flacon, muni de son bouchon, accroché sur son présentoir.

Les figures 4, 5 et 6 représentent trois variantes d'ouvertures pratiquées dans ledit présentoir.

Sur la figure 1, le bouchon 1 est monté sur son flacon 2 et dans l'ouverture 3 du présentoir 4. L'examen attentif de la figure montre, dès à présent, la parfaite immobilisation du flacon sur son support. Le bouchon 1, confectionné de préférence en ma-

BEST AVAILABLE COPY

pipédique, à surface extérieure lisse, rainurée, cannelée, crantée, nervurée, mais de section droite inscrite dans une circonférence centrée sur l'axe, comportant suivant un ou des axes parallèles à l'axe du bouchon et en relief par rapport à chacune de ses bases, un ou plusieurs organes d'accrochage et de butée, contenus dans le cylindre circonscrit à la tête ou faisant partiellement saillie extérieurement, concentriquement à l'axe du bouchon;

*b.* Les rainures, moulures, nervures qui contribuent à la formation des organes d'accrochage ou de butée sont apparentes extérieurement sur toute la hauteur de la tête du bouchon;

*c.* Suivant *b*, ces mêmes rainures, moulures, nervures ne débouchent pas sur la base supérieure du bouchon, mais viennent mourir sur la surface extérieure avant d'atteindre ladite base ou buter sur une épaisseur formant fond, sans la traverser;

*d.* L'accrochage du flacon sur son présentoir est fait par le bouchon;

*e.* L'accrochage se fait par déplacement de l'axe du flacon, dans un plan parallèle au plan formé par le présentoir à plat;

*f.* Suivant *e*, le déplacement se fait par translation, l'axe du flacon, avec ou sans rotation préalable, occupant des positions successives parallèles;

*g.* Suivant *e*, le déplacement comporte un pre-

mier mouvement axial suivi d'un mouvement de translation;

*h.* Suivant *e*, le déplacement comprend un premier mouvement de rotation suivi d'un mouvement de translation;

*i.* L'ouverture fermée et convenablement profilée pour la mise en place du flacon est pratiquée en pleine surface du présentoir;

*j.* L'ouverture du présentoir est une simple échancrure aménagée sur l'un de ses bords;

*k.* Le présentoir ne porte ni ouverture, ni échancrure;

*l.* Le présentoir est muni de plusieurs ouvertures ou échancrures pour la réception de plusieurs flacons disposés parallèlement ou en tête-bêche;

*m.* Le présentoir est plan, en matière souple ou rigide, voire métallique;

*n.* Le présentoir présente deux volets rabattables, porteurs ou non de flacons;

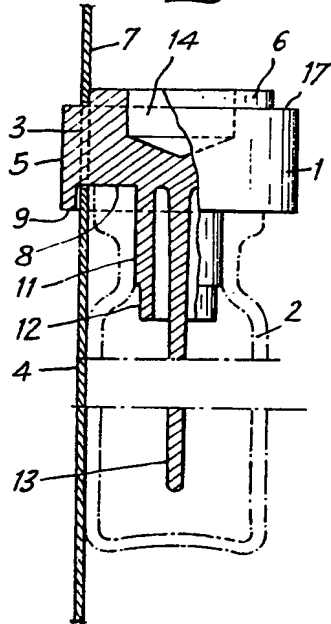
*o.* Le présentoir est une bande souple, de longueur non limitée, porteuse d'ouvertures multiples, pouvant s'enrouler sur elle-même après réception des flacons disposés parallèlement ou en tête bêche.

JACQUES JULIEN AUGROS

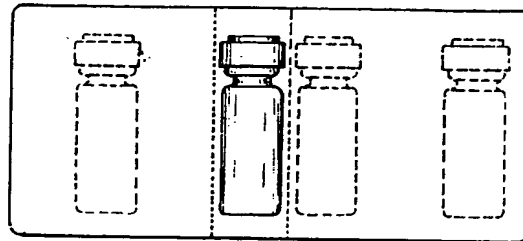
Par procuration :

R. LARRIVIÈRE & C<sup>ie</sup>

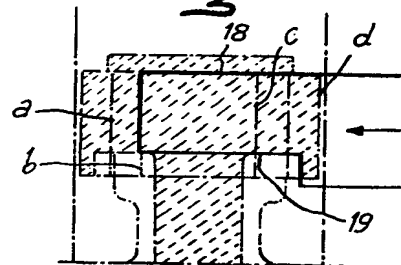
*Fig.1*



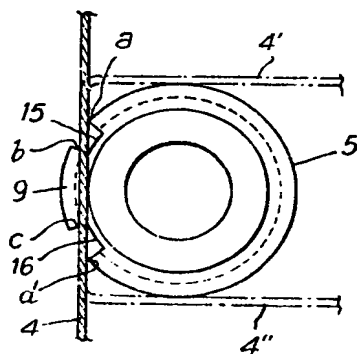
*Fig.3*



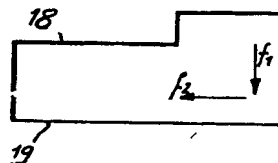
*Fig.4*



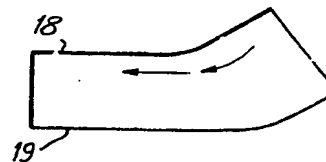
*Fig.2*



*Fig.5*



*Fig.6*



BEST AVAILABLE COPY

tière plastique, se présente sous forme d'un corps 5, à contour extérieur cylindrique, polygonal, ondulé, cranté, nervuré, mais de section droite toujours inscriptible dans une circonférence, de façon à favoriser l'alimentation sur la machine automatique de remplissage, de bouchage et de marquage, surmonté d'un épaulement 6 de forme extérieure cylindrique ou en rapport avec celle du corps 5 et dont la génératrice ou la surface destinée à venir en contact avec la face 7 du support 4 correspond approximativement à l'aplomb de la génératrice du flacon afin de s'opposer à un écartement possible du fond dudit flacon par rapport au présentoir, la partie inférieure du corps 5 dont le fond proprement dit 8 repose sur le bord du flacon, étant munie d'un ou plusieurs éléments en relief vers le bas 9, venant buter sur la face 10 du support 4.

Le corps 5 est prolongé, axialement, par une partie cylindrique creuse 11 formant obturateur, suivie d'une partie de moindre diamètre 12 servant d'entrée au bouchon lors de sa présentation sur le goulot du flacon au moment du bouchage; s'il s'agit de flacon destiné à contenir un liquide, le bouchon peut être complété facultativement par l'adjonction d'une tigelle 13; un trou d'allègement et d'économie de matière pouvant être prévu en 14.

La figure 2 donne, à titre d'exemple, un moyen de faire venir le relief 9 en prévoyant deux rainures 15 et 16 aménagées dans la surface extérieure du corps 5 suivant des génératrices et qui font apparaître quatre arêtes *a*, *b*, *c*, *d*, parallèles à l'axe du bouchon, qui, par leur disposition alternée, par paire, prennent appui respectivement sur chacune des deux faces du présentoir et constituent avec l'aide de l'épaulement 6 le moyen d'accrochage. Certaines réalisations peuvent être telles que les arêtes *b* et *c* soient reliées par un plan, voire se rapprochent au point que la saillie 9 rappelle la forme d'un téton. De même, les rainures 15 et 16 qui servent à déterminer les arêtes *a*, *b*, *c*, *d* dans leurs parties en contact avec le présentoir peuvent venir mourir sur la surface extérieure du bouchon avant d'atteindre sa base supérieure 17 afin d'augmenter la longueur de la portée sur la tranche supérieure de l'ouverture pratiquée dans le support.

Le présentoir 4 peut rester plan ou voir ses deux extrémités se rabattre en 4' et 4'' à la façon d'une couverture de livre, ils peuvent porter une ou plusieurs ouvertures d'accrochage de manière à présenter un flacon, tel figuré en traits pleins sur la figure 3 ou plusieurs flacons, figurés en pointillé, disposés de telle façon qu'ils puissent s'intercaler, soit dans une orientation commune, soit en tête bêche, lors de la fermeture du présentoir, on peut ainsi rassembler des flacons du même produit ou de produits différents; enfin, les flacons peuvent être agrafés sur une bande souple enroulable sur elle-même après garnissage.

La mise en place du flacon muni de son bouchon-agrafe sur la feuille servant de présentoir se fait grâce à l'aménagement, en pleine feuille, d'une ouverture fermée et profilée qui permet : d'abord l'introduction sur toute sa hauteur y compris l'organe d'accrochage 9 de la saillie en diamètre du bouchon de manière à amener le flacon en contact, par une génératrice, avec une face du présentoir, ensuite, l'agrafage du flacon, par son bouchon, ce, par le déplacement de l'axe de l'ensemble, dans un plan parallèle à la portion de plan du présentoir où a été aménagée l'ouverture, avec ou sans glissement du dit axe sur lui-même. Si le présentoir présente deux volets rabattables, le flacon est définitivement immobilisé.

Les figures 4, 5 et 6 montrent les différentes formes possibles de l'ouverture prévue dans le présentoir. Sur la figure 4, l'accrochage a lieu par simple déplacement du flacon en translation, suivant la flèche, le bouchon étant pris, par ses faces 8 et 17 (fig. 1) entre les bords 18 et 19 de l'ouverture; l'ouverture figure 5 nécessite un premier mouvement de déplacement de l'axe du flacon suivant la flèche F1 pour permettre l'embecquetage de la saillie 9 puis un déplacement en translation suivant la flèche F2; enfin, l'ouverture de la figure 6 permet l'introduction du bouchon en oblique, la fixation définitive ayant lieu par le mouvement de translation habituel précédé d'un mouvement de rotation suivant les flèches, le déplacement de l'axe du flacon se faisant toujours dans un plan.

La forme de réalisation donnée par le dessin à titre d'exemple comporte un unique doigt d'accrochage 9; mais, pour des raisons d'esthétique ou de symétrie, il est possible de prévoir une répartition périphérique de plusieurs de ces éléments de maintien en saillie par rapport au plan de contact 8 du bouchon avec l'orifice du flacon.

L'ouverture fermée et profilée prévue dans le présentoir peut également se présenter suivant une simple échancrure, plus ou moins profonde, pratiquée sur un bord du présentoir, lequel peut même ne présenter aucune échancrure ni ouverture, le maintien du bouchon sur son axe n'étant assuré dans les deux cas que par la friction des arêtes *a*, *b*, *c*, *d*, sur des surfaces du support.

#### RÉSUMÉ

L'invention concerne un bouchon destiné à l'agrafage de petits flacons sur leur présentoir et la disposition dudit présentoir :

*a.* Le bouchon présente une partie cylindrique centrale destinée à obstruer l'orifice du flacon, précédée d'une partie épaulée, de diamètre plus faible pour amorcer son introduction dans le goulot et prolongée du côté opposé, par une tête pouvant affecter différents aspects tels : cylindrique, parallé-